

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 796 250

②1 N° d'enregistrement national : **99 09062**

⑤1 Int Cl⁷ : A 41 C 3/00, A 41 C 3/12, A 41 F 15/00, A 41 B 17/00,
9/04, A 41 D 7/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 13.07.99.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 19.01.01 Bulletin 01/03.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : PRAT GONZALEZ PEDRO — ES.

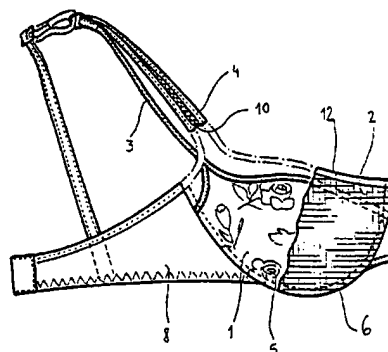
⑦2 Inventeur(s) : PRAT GONZALEZ PEDRO.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABINET HAMMOND.

⑤4 STRUCTURE POUR ARTICLES DE VETEMENT, SPECIALEMENT LINGERIE.

⑤7 Structure pour articles de vêtement, spécialement lin-
gerie, tel que soutien-gorge, culotte ou maillot de bain, du
type comprenant au moins deux couches de tissu, une inté-
rieure (1) et une extérieure (2), transparent ou semi-trans-
parent, de sorte à laisser voir au moins une partie de la
structure de la couche intérieure caractérisée en ce que la
couche intérieure (1) a une configuration sensiblement plus
raide que la couche extérieure (2) et cette couche extérieure
étant formée d'un matériau fin et flexible qui confère au pro-
duit une adaptabilité à la partie à laquelle il est appliqué.
Application domestique.



FR 2 796 250 - A1



STRUCTURE POUR ARTICLES DE VÊTEMENT, SPÉCIALEMENT LINGERIE

Cette invention consiste en une structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie, tel qu'un soutien-gorge, une culotte ou un maillot de bain, 5 comprenant au moins deux couches de tissu, une intérieure et une extérieure, ayant des éléments élastiques et d'autres raides et ayant des transparences ou des semi-transparences, qui confèrent une adaptabilité du produit à la partie à laquelle il est appliqué.

10 ANTÉCÉDENTS DU SECTEUR

On connaît déjà divers articles de vêtement, spécialement lingerie, prévoyant divers systèmes qui améliorent l'élasticité de la lingerie ou de maillots de bains sur la base de deux couches de tissus.

15 Ainsi, le modèle d'utilité espagnol n° 1029709 est caractérisé en ce que deux couches ont été agencées dans leurs bonnets, l'intérieure étant cousue en forme de triangle et l'extérieure est composée de trois pièces cousues en cône.

20 Le modèle d'utilité espagnol n° 1015764 prévoit un soutien-gorge pour soutenir le buste de sorte qu'une bande large surgit des bonnets, sous forme de bretelle double pour permettre, à la hauteur de l'épaule, d'introduire des épaulettes entre les deux bandes.

25 Le modèle d'utilité espagnol n° 1028959 comprend un soutien-gorge ayant deux tissus, dont la ligne d'union traverse le bonnet dans la position diamétrale au système d'union, en incorporant également un tissu intérieur de renforcement.

30 COURTE DESCRIPTION DU BREVET DONT LE DÉPÔT EST DEMANDÉ

La présente invention est le résultat de la combinaison de l'élasticité d'un tissu nécessaire à son adaptabilité et de sa raideur pour éviter la flaccidité des

parties du corps humain qu'il couvre.

Le brevet en question est caractérisé en ce qu'il incorpore deux tissus et en ce qu'il a deux jeux de bretelles par épaule ou deux jeux de galon par taille, dans
5 lesquels la bretelle/galon intérieur est élastique et l'extérieur a une configuration plus raide.

En même temps, il existe la possibilité de superposer la bretelle extérieure sur l'intérieure, cette dernière restant visible à travers un tissu semi-transparent de la
10 bretelle extérieure.

Il faut signaler que le tissu intérieur est confectionné avec un matériau raide afin de rendre la vêtement, spécialement lingerie plus consistante, le tissu extérieur étant élastique pour donner de la mobilité et du
15 confort à l'utilisatrice et un bon soutien.

On peut également, du point de vue esthétique, laisser croire que l'on ne porte qu'un article de lingerie ou bien deux articles indépendants, alors qu'en fait il ne s'agit que d'un.

20 COURTE DESCRIPTION DES DESSINS

Pour rendre l'explication plus facile, deux feuilles de dessins sont annexées à la présente description dans lesquelles sont représentés trois cas pratiques de réalisation qui ne sont évoqués qu'à titre d'exemple non
25 limitatif de l'étendue de ce brevet.

Dans ces dessins:

La figure 1 montre une vue en plan partielle d'un soutien-gorge étendu, réalisé conformément à la présente invention, ne détaillant que la moitié de celui-ci.

30 La figure 2 montre une vue presque frontale d'une combinaison réalisée conformément à la présente invention, ayant les bretelles superposées.

La figure 3 montre une vue presque frontale d'une

culotte réalisée conformément à la présente invention.

RÉALISATION PRÉCISE DU BREVET DONT LE DÉPÔT EST DEMANDÉ

Comme on peut voir sur la figure 1, le soutien-gorge
5 qui est décrit est constitué d'un tissu intérieur (1),
fabriqué, par exemple, en tulle, aux caractéristiques
sensiblement plus raides qu'un tissu extérieur (2) qui est
superposé au tissu intérieur (1) afin de rendre ce soutien-
gorge consistant et de le fixer au buste, auquel des
10 imprimés (5) peuvent être incorporés.

Le deuxième tissu, le tissu extérieur (2) peut être
fabriqué, par exemple, en tulle transparent ou semi-
transparent et élastique.

Ce tissu extérieur (2) dans la zone des bonnets n'est
15 pas uni au tissu intérieur (1) par la partie supérieure,
c'est-à-dire qu'il est joint au tissu intérieur (1) par la
zone du périmètre occupée par des cercles du soutien-gorge
(6) ce qui, ajouté au fait que ce tissu extérieur est
fabriqué dans un tissu élastique, par exemple du tulle,
20 confère une adaptabilité importante du soutien-gorge au
corps des utilisatrices et un soutien optimum des seins.

Par ailleurs, comme la couche extérieure (2) du
soutien-gorge est confectionnée en un matériau semi-
transparent ou transparent et que les couches de tissus
25 sont superposées (1 et 2) cela permet de donner
l'impression que l'on porte deux soutien-gorges alors qu'en
fait, on n'en porte qu'un.

D'autre part, les bretelles intérieures (3) sont
fabriquées avec un matériau élastique, tandis que les
30 bretelles extérieures (4) sont faites avec un matériau plus
raide que les bretelles intérieures (3).

De plus, les bretelles extérieures (4) sont plus
larges que les intérieures (3), avec une surface (10)

intermédiaire en matériau transparent ou semi-transparent permettant, dans le cas où la bretelle intérieure (3) serait placée au-dessous de l'extérieure (4) de donner l'impression qu'il s'agit d'une seule bretelle.

5 Il faut remarquer que la couche extérieure de tissu (2) est élastique tandis que ses bretelles (4) sont raides et, par ailleurs, que la couche intérieure (1) est également raide et ses bretelles (3) sont élastiques, ce qui permet d'obtenir des résultats exceptionnels
10 d'adaptabilité et de confort pour l'utilisatrice de l'article en question.

Par ailleurs, il existe un périmètre où la couche intérieure (1) n'est pas reliée à l'extérieure (2), dans une zone supérieure (12), près du décolleté ou du cou.

15 Il a été également prévu d'utiliser un seul tissu dans les bandes de cintrage latéral (8) qui coïncideront généralement avec le même tissu de la couche extérieure (2) du soutien-gorge.

Dans le cas de la combinaison, figure 2, on a tenu
20 compte de la même idée auparavant évoquée dans le cas du soutien-gorge.

Elle incorpore un tissu double, intérieur et extérieur, ayant des caractéristiques identiques d'élasticité et d'adaptabilité à celles auparavant évoquées
25 pour le soutien-gorge, afin de laisser croire que l'on porte deux combinaisons alors qu'en fait on n'en porte qu'une.

Tel qu'il a été décrit dans la cas du soutien-gorge, les bretelles extérieures (4') sont plus larges que les
30 intérieures (3'), avec une surface (10') intermédiaire de matériau transparent ou semi-transparent permettant, dans le cas où la bretelle intérieure (3') se placerait sous l'extérieure (4') comme c'est le cas dans le dessin de la

combinaison, de faire l'effet d'"une seule bretelle" et ne pas laisser voir l'existence de deux bretelles indépendantes.

Par ailleurs, il existe un point d'union, comme c'est le cas pour le soutien-gorge en question, entre le tissu extérieur (2') et le tissu intérieur (1') dans la zone du périmètre du cercle (6') du soutien-gorge de la combinaison et dans une bretelle arrière (qui n'a pas été représentée dans les dessins).

10 D'autre part, dans la combinaison, contrairement au soutien-gorge, il existe deux périmètres où la couche intérieure (1') n'est pas jointe à l'extérieure (2'), la première est une zone supérieure (12), près du cou, et la deuxième est une inférieure (10) qui entoure les cuisses.

15 Pour la combinaison, on a prévu deux tissus dans les bandes de cintrage latéral (8').

Il existe également la possibilité d'incorporer des imprimés (5') à la couche intérieure (1') de la combinaison.

20 La figure 3 montre une culotte, constituée à partir du même concept d'invention montré pour le soutien-gorge et la combinaison expliqué auparavant.

Cette culotte est également fabriquée, au moins en partie, avec deux tissus, un tissu intérieur (1") et un 25 extérieur (2"), le premier étant, par exemple, du tulle ayant des caractéristiques plus raides que le deuxième, car il rend la culotte plus consistante, en pouvant incorporer également des imprimés (5").

La culotte incorpore un deuxième tissu, le tissu 30 extérieur (2") également fabriqué, par exemple, en tulle transparent ou semi-transparent et ayant des caractéristiques d'élasticité.

La façon dont est uni le tissu extérieur (2") au tissu

intérieur (1") est sensiblement parallèle à celle du soutien-gorge. Ainsi, cette union se fait à la taille, ce qui, ajouté au fait que ce tissu extérieur (2") est fabriqué en tulle élastique, confère une adaptabilité importante de la culotte au moment où les utilisatrices s'assoient ou se mettent debout.

Tout comme pour le soutien-gorge et la combinaison, le matériau transparent ou semi-transparent de la couche extérieure (2") et la superposition des deux tissus, 10 l'extérieur (2") et l'intérieur (1") permettent de créer la sensation que l'on porte deux culottes alors qu'en fait on n'en porte qu'une.

D'autre part, on a prévu des galons intérieurs (3") d'union des deux triangles de la culotte, qui sont 15 confectionnés en un matériau élastique. Par ailleurs, des galons extérieurs (4") ont été fabriqués dans un matériau beaucoup plus raide que celui qui est destiné aux galons intérieurs (3").

Comme dans le cas du soutien-gorge, le fait que l'on 20 utilise pour la fabrication de la couche extérieure (2") un tissu élastique et que ses galons (4") soient raides et, par ailleurs, que pour la couche intérieure (1") on ait prévu l'utilisation d'un matériau raide et que ses galons (3") soient élastiques, permet d'obtenir des résultats 25 optimum en ce qui concerne l'adaptabilité et le confort pour l'utilisatrice du vêtement en question.

Aussi bien pour le soutien-gorge que pour la combinaison ou la culotte, les couches intérieures et extérieures peuvent être fabriquées en tulle, gaze ou avec 30 du tissu non-tissé.

Le brevet, dans son essence, peut être mis en oeuvre dans d'autres formes de réalisation qui ne vont varier que dans les détails de celle qui est indiquée à titre

d'exemple, qui seront également comprises dans la protection demandée. On pourra donc fabriquer cette structure pour vêtement, spécialement lingerie sous toutes formes et tailles, avec les moyens et les matériaux les plus appropriés, et avec les accessoires qui conviendront le mieux, car tout cela sera compris dans l'esprit des revendications suivantes.

REVENDICATIONS

1.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie, tel que soutien-gorge, culotte ou maillot de bain, du type comprenant au moins deux couches de tissu, une intérieure (1, 1', 1") et une extérieure (2, 2', 2"), transparent ou semi-transparent, de sorte à laisser voir au moins une partie de la structure de la couche intérieure caractérisée en ce que la couche intérieure (1, 1', 1") a une configuration sensiblement plus raide que la couche extérieure (2, 2', 2") et cette couche extérieure étant formée d'un matériau fin et flexible qui confère au produit une adaptabilité à la partie à laquelle il est appliqué.

2.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 1 caractérisée en ce que cette couche intérieure dispose de bretelles/galons (3, 3', 3") élastiques et en ce que la couche extérieure (2, 2', 2") est en matériau élastique, avec des bretelles/galons (4, 4', 4") indépendants, au moins le long d'une partie des bretelles/galons intérieurs (2, 3', 3") et à configuration plus raide que les bretelles/galons (3, 3', 3") de la couche intérieure (1, 1', 1").

3.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 2 caractérisée en ce que dans le cas d'un soutien-gorge ou d'une combinaison, il existe la possibilité de superposer les bretelles extérieures (4, 4') sur les bretelles intérieures (3, 3').

4.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 3, caractérisée en ce que dans le cas du soutien-gorge, il existe au moins un périmètre (12) de la couche extérieure (2) qui n'est pas uni à la couche intérieure (1).

5.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 4, caractérisée en

ce que ce périmètre correspond à celui qui se trouve le plus près du cou ou du décolleté.

6.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 3, caractérisée en
5 ce que dans le cas de la combinaison, il existe au moins deux périmètres de la couche extérieure, un supérieur (12') et un autre inférieur (10) qui ne sont pas unis à la couche intérieure (1').

7.- Structure pour articles de vêtement, spécialement
10 lingerie conformément à la revendication 6 caractérisée en ce que ledit périmètre supérieur (12') correspond à celui qui est le plus près du cou ou du décolleté et l'inférieur (10) correspond à celui qui se trouve le plus près des cuisses.

15 8.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 3 caractérisée en ce que lesdites bretelles extérieures (4, 4') sont plus larges que les bretelles intérieures (3, 3').

9.- Structure pour articles de vêtement, spécialement
20 lingerie conformément à la revendication 8 caractérisée en ce que les bretelles extérieures (4, 4') sont faites en matériau transparent ou semi-transparent susceptible de permettre que l'on voit les bretelles intérieures (3, 3') si on les place au-dessous des bretelles extérieures (4,
25 4').

10.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément aux revendications 1 ou 9, caractérisée en ce que la couche extérieure (2, 2', 2'') est du tulle, de la gaze ou du tissu non tissé.

30 11.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément aux revendications 1 ou 9, caractérisée en ce que la couche intérieure (1, 1', 1'') est du tulle, de la gaze ou du tissu non tissé.

12.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 11, caractérisée en ce que ladite couche intérieure (1, 1', 1'') incorpore toute sorte d'imprimé (5, 5', 5'').

5 13.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément aux revendications 5 ou 6, caractérisée en ce que les bandes de cintrage latéral (8) sont fabriquées avec au moins un tissu.

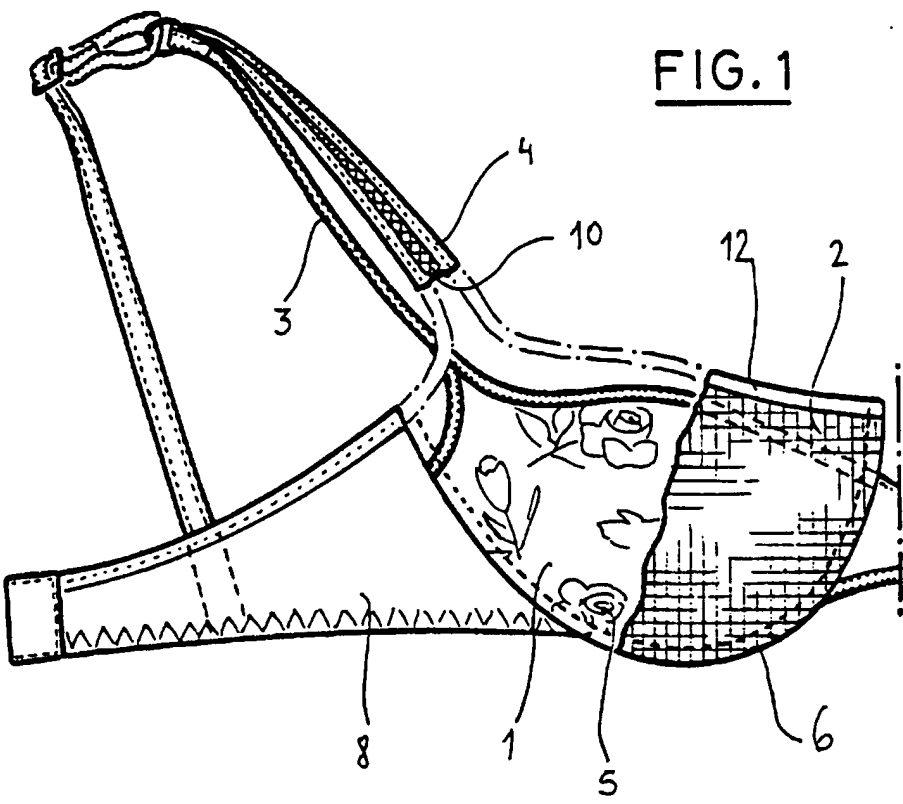
10 14.-Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 13, caractérisée en ce que lesdites bandes de cintrage latéral (8) sont fabriquées avec le même matériau que la couche extérieure (2).

15 15.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 2, caractérisée en ce que la surface de la couche extérieure (2, 2', 2'') est substantiellement identique à l'intérieure (1, 1', 1'').

20 16.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément à la revendication 2, caractérisée en ce que la surface de la couche extérieure (2, 2', 2'') est substantiellement différente de l'intérieure (1, 1', 1'').

25 17.- Structure pour articles de vêtement, spécialement lingerie conformément aux revendications 4 ou 7 caractérisée en ce que ledit tissu extérieur (2, 2'), dans la zone des bonnets, est uni au tissu intérieur (1, 1') par la zone du périmètre occupée par le cercle du soutien-gorge (6, 6').

1/2



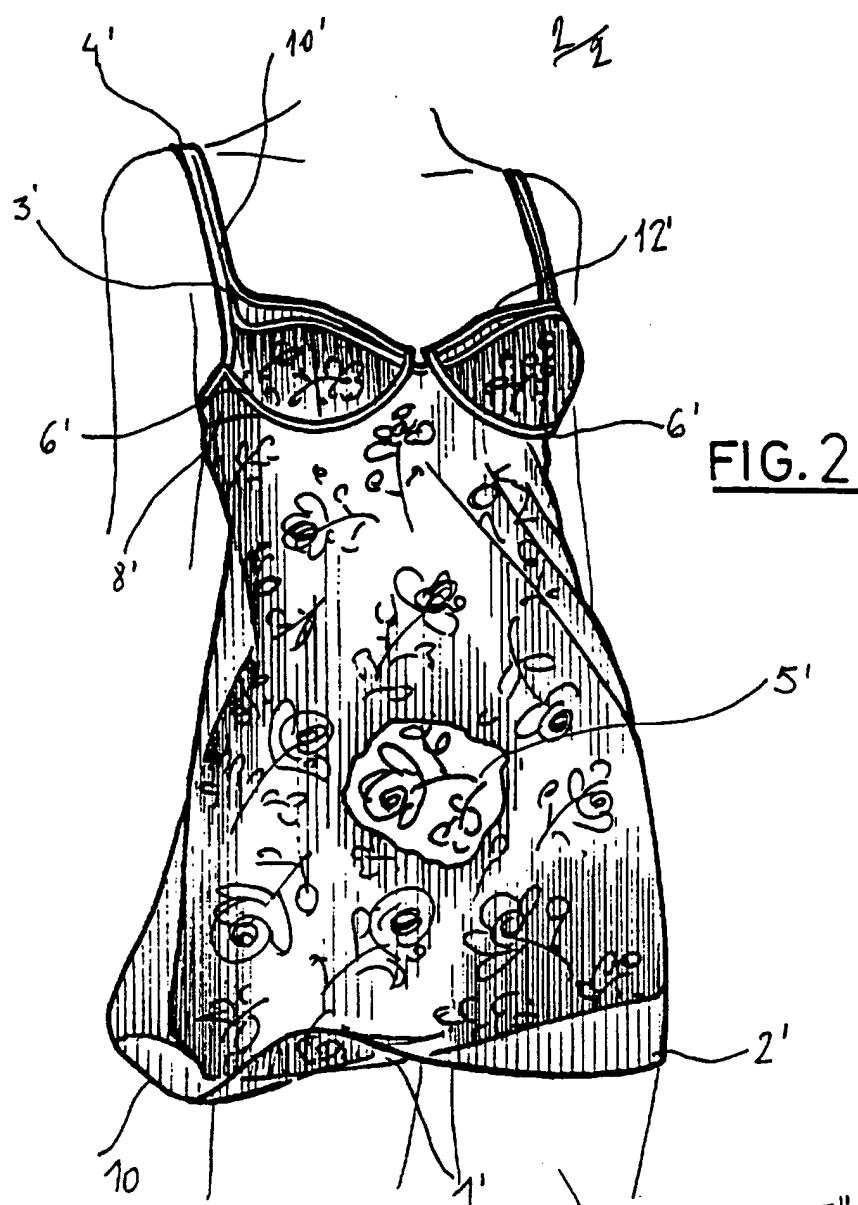
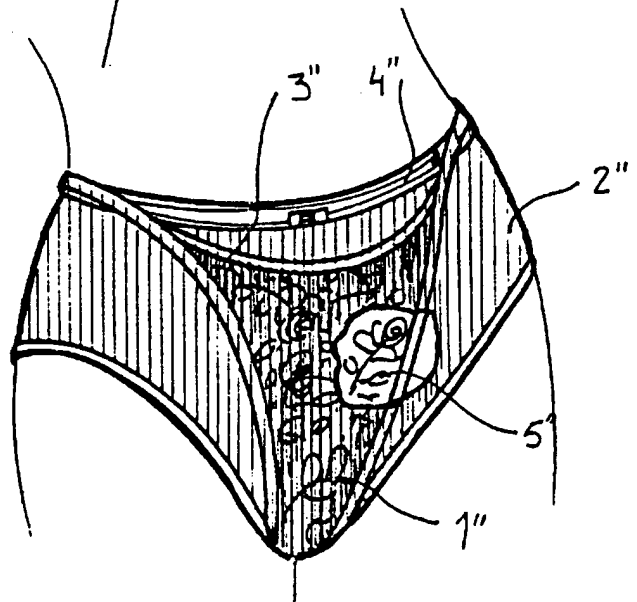


FIG. 3



REPUBLIQUE FRANÇAISE

2796250

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE**
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 575009
FR 9909062

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR 1 474 228 A (TRICODERO) 7 juin 1967 (1967-06-07) * le document en entier *	1,4,7,16
A	US 3 890 978 A (CON-STAN INDUSTRIES INC.) 24 juin 1975 (1975-06-24) * colonne 2, ligne 35 - colonne 3, ligne 38; figures 1-4 *	1,4,5
A	US 3 908 670 A (P. DUBLIN) 30 septembre 1975 (1975-09-30) * colonne 2, ligne 3 - ligne 64; figures 1,2 *	1,4
A	US 5 873 767 A (SH. PICKETT) 23 février 1999 (1999-02-23) * colonne 2, ligne 37 - colonne 3, ligne 15; revendication 1; figures 1-4 *	1
A	US 3 683 419 A (R. B. LEWIS) 15 août 1972 (1972-08-15) * colonne 4, ligne 14; revendications 1-4; figure 7 *	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05, 31 mai 1996 (1996-05-31) & JP 08 013208 A (HATSUTARO OKAMURA), 16 janvier 1996 (1996-01-16) * abrégé *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.7)
		A41C A41D A41B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
23 mars 2000		Garnier, F
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1

EPO FORM 1503 03.02 (P4/C13)